

est formé de cellules parenchymateuses irrégulières; les faisceaux libéroligneux sont petits, entourés de tissus collenchymateux; il n'y a de palissades qu'à la face supérieure; l'épiderme supérieur est doublé d'une couche d'exoderme, les poils rares sont multicellulaires, en écusson; çà et là, dans le corps de la feuille se trouvent de gros cristaux prismatiques et des cellules sécrétrices.

L'ascidie présente essentiellement la même structure que la foliole ordinaire, mais à sa base on remarque un petit renflement qui correspond à l'appareil excréteur.

C'est un gros nectaire, constitué par un tissu parenchymateux gorgé d'un liquide brunâtre dans lequel viennent se terminer de nombreux vaisseaux spiralés et ponctués.

Parfois, chez les feuilles paraissant les plus anciennes, il s'établit une assise génératrice en forme de verre de montre, au-dessous du parenchyme nectarifère, qui produit des cellules arrondies, à parois légèrement subérisées. Le nectaire a alors absolument la structure d'un gros lenticelle: il est très visible dans le fond de l'ascidie où il forme une forte saillie à sommet aplati, comparable à un petit bouclier.

Comme on le voit, cette ascidie rudimentaire est un peu spéciale, car elle n'existe que sur certaines feuilles de l'*Amoora cucullata* et n'intéresse que la partie terminale d'une feuille pennée; elle est pourtant bien constante chez cette espèce, puisqu'elle lui a valu son nom en 1819 et qu'on l'a toujours retrouvée depuis. Le nectar qu'elle produit attire les insectes, car j'ai pu trouver des restes de carapaces qui y étaient demeurés emprisonnés.

Ronces et Roses du Laurenti et du Capsir;

PAR M. H. SUDRE.

La flore du Laurenti et du Capsir est connue dans ses grandes lignes depuis la publication des importants Mémoires de JEAN-BERNAT et TIMBAL-LAGRAVE sur ces intéressantes régions pyrénéennes. Toutefois l'étude de quelques genres critiques, des *Rubus* et des *Rosa* en particulier, a besoin d'être reprise, les auteurs ayant à peu près renoncé à récolter des Ronces parce qu'ils n'étaient pas en état de les déterminer, et ayant quelque

peu négligé les Roses dans l'impossibilité où ils se trouvaient de les cueillir en fleurs et en fruits.

Ayant passé l'été dernier une dizaine de jours dans la haute vallée de l'Aude je m'occupai particulièrement de ces deux genres litigieux. A mon arrivée à Usson je fus heureux de trouver là mon confrère et ami M. L. MARTY, qui avait profité de son séjour dans cette station balnéaire pour cueillir de nombreuses formes de Roses et de Ronces et qui m'accompagna dans toutes mes excursions. M. l'abbé DAGES, curé de Campagna-de-Sault depuis une vingtaine d'années ¹, et qui aime passionnément la montagne et la botanique, avait, en prévision de mon arrivée, récolté plusieurs ballots de *Rosa* et de *Rubus* qu'il mit gracieusement à ma disposition. Je n'ai nullement la prétention de présenter un tableau complet de la flore batologique et rhodologique du Capsir et du Laurenti; je donne seulement le résultat de mes recherches.

RUBUS

Les Ronces sont assez abondantes dans les vallées du Laurenti, mais ne s'élèvent guère au-dessus de 1 400 m. d'altitude. Lorsqu'on se rend d'Usson à Formiguières par le col des Ares (1 600 m.), on les voit devenir de plus en plus clairsemées pour disparaître totalement un peu au-dessus de Quérigut. On pourrait s'attendre à les voir reparaître dans les régions basses du Capsir, du côté de Puyvalador ou de Matemale; il n'en est rien, on n'en rencontre plus un seul buisson, contrairement à l'affirmation de JEANBERNAT et TIMBAL-LAGRAVE : « Il existe dans le Capsir un grand nombre d'autres espèces de ce genre (*Rubus*); mais la difficulté de leur détermination exacte nous a obligé à renoncer à leur étude » (*Le Capsir*, p. 115). Les indications suivantes se rapportent donc toutes au Laurenti.

Sect. *Sylvatici* P.-J. Müll.

Rubus opertus Sud. — Rouzé, haies, à l'entrée du village, sur la rive droite du ruisseau, le long de la route du Pla.

R. alterniflorus L. et M. — Usson, le long de la route de Rouze.

1. M. l'abbé DAGES est maintenant curé de Cailla, près d'Axat (Aude).

Sect. *Discolores* P.-J. Müll.

Rubus ulmifolius Schott. — Abondant sous plusieurs formes :

R. SUBTRUNCATUS Sud. v. *glaphyrus* (Rip.) — Usson, route de Rouze.

R. SUBTRUNCATUS Sud. v. *anoplothyrsus* Sud. — Usson, chemin du château.

R. ANISODON Sud., *R. VULGATUS* Sud. et *R. RUSTICUS* Sud. sont les formes les plus répandues.

× *R. NOTHUS* Sud.; *R. ulmifolius* × *Lloydianus*. — Vallée de Campagna.

R. difficilis Sud. — Usson, route de Rouze; vallée de l'Aude, entre Usson et Carcanières.

R. pubescens Wh.

Sbsp. *R. EMOLLITUS* Sud. var. *falcatispinus*. — Usson, chemin du château.

R. lacertosus Sud. — Ça et là, toujours à fleurs blanches : Usson, Mijanés, Rouze, vallée de l'Aude, etc.

× *R. BOSQUETIANUS* Timb. et M.; *R. lacertosus* × *ulmifolius*. — Village de Mijanés, vieux murs.

R. phyllostachys P.-J. Müll. — Entre Usson et Carcanières.

R. candicans Wh. — Mêmes lieux; assez fréquent.

Sect. *Appendiculati* Gen.

R. tomentosus Borkh. — Rare; ruisseau de Campagna; vallée de l'Aude, en aval de Carcanières.

R. LLOYDIANUS Gen. — Plus fréquent; mêmes lieux.

× *R. ROSEIPETALUS* Sud.; *R. Lloydianus* × *ulmifolius*. — Assez commun : Usson, Campagna, vallée de l'Aude.

R. timendus Sud. v. *roseiflorus*. — Très commun : Rouze, Mijanés, le Pla, Quérigut, Carcanières, Usson.

× *R. TIMENDIFORMIS* Sud.; *R. timendus* × *e glandulosus*. — Vallée de l'Aude, en aval de Carcanières, au pied d'un mur de soutènement, le long de la route d'Usson.

Habitus *R. timendi* var. *roseifl.* sed foliis subtus viridibus, sepalis post anthesin patulis, stylis roseis, floribus sterilibus diversus est.

Je ne puis préciser davantage au sujet de l'origine de cet hybride ; il est possible qu'il ait été produit plus en amont, dans la forêt du Carcanet, qui s'étend des bains de Carcanières à Puyvalador, forêt que j'ai traversée en voiture et qui m'a paru riche en *Rubus* ; il en est sans doute de même des deux hybrides que je signale plus loin.

R. laurentinus Sud. — Entre Mijanés et Rouze, rive droite du ruisseau, à 400 m. environ au-dessous de Mijanés, terrain granitique.

Turio glaber, pruinosis, faciebus planis, glandulis sparsis ; *folia* magna, 5-nata, supra glabra, subtus albo-tomentosa, subsimpliciter et inæqualiter serrata ; *foliolum terminale* cordato-ovatum, acuminatum, petiolulo proprio 3-4-plo longius ; *ramus* pilosus ; *inflorescentia* foliosa, pilosa, manifeste glandulosa, aculeis rectis vel reclinatis, crebris munita ; *pedunculi* medii 2-3-flori, patulo-ascendentes ; *sepala* tomentosa, pilosa, parce glandulosa, in fructu reflexa ; *petala* elliptica, alba ; *stamina* alba stylos roseos superantia ; *germina* pilosa.

Appartient au groupe du *R. macrostachys* P.-J. Müll. et est reconnaissable à ses turions glabres et glaucescents et à ses fleurs blanches ; il se rapproche des *R. Chaboisseaui* et *septorum* P.-J. Müll., mais en est bien différent.

R. erraticus Sud. — Rouze, route du Pla, à l'entrée du village.

R. emarginatus P.-J. Müll. var. *rosellinus* Sud. — Coteaux granitiques, entre les bains de Carcanières et le village.

Turio parce pilosus ; *foliolum* caulinum terminale suborbiculare, cordatum, breviter acuminatum ; *inflorescentia* foliosa, pedunculis ascendentibus ; *petala* dilute rosea ; *stamina* rosea ; *styli* virescentes ; *germina* glabrescentia.

Le *R. emarginatus* P.-J. Müll. se rattache au *R. Lejeunei* Wh. Cette variété *rosellinus* a un peu l'aspect d'un *R. hirtus* W. K. ; toutefois ses turions sont anguleux, ses aiguillons comprimés et ses fleurs roses.

R. durotrigum Mur. var. *oligothrix* (B. et Pierr.). — Entre Rouze et Mijanés. La plante diffère quelque peu de celle des Vosges ; elle a des feuilles caulinaires 3-nées et des carpelles velus.

R. Guentheri W. N. — Usson, bords de l'Aude, vers Carcanières.

R. minutiflorus P.-J. Müll. — Bains d'Escouloubre, terrain granitique. La plante est stérile, peut-être accidentellement.

Sect. *Triviales* P.-J. Müll.

Rubus cæsius L. — Commun aux bords des rivières.

R. Martrinii Sud. — Très répandu partout et très vigoureux : Usson, Escouloubre, Carcanières, Rouze, Mijanés, le Pla, Quérigut, Campagna, etc. Sans doute hybride fixé, paraissant se comporter comme une bonne espèce.

× *R. MARTYI* Sud.; *R. Martrinii* × *e glandulosis*. — Route de l'Aude, entre les bains d'Escouloubre et Usson.

Differt a *R. Martrinii* : turionibus gracilioribus, heteracanthis; inflorescentia brevi, subcorymbosa, glandulosa; floribus albis, staminibus brevibus, sepalis laxè erectis, fructu abortivo.

Provient de quelque forme glanduleuse appartenant vraisemblablement au *R. serpens* ou au *R. rivularis*, qui doivent se rencontrer apparemment en amont d'Escouloubre, dans la forêt de Carcanet. Je l'ai récolté en compagnie de mon excellent confrère M. L. MARTY, qui m'a accompagné dans toutes mes excursions dans le Laurenti et le Capsir, et à qui je suis heureux de le dédier.

× × *R. ATACICUS* Sud.; *R. Martyi* × *ulmifolius*. — Avec le précédent, entre les bains d'Escouloubre et Usson, vallée de l'Aude (Atax).

Validus subeglandulosusque; turio pruinosis; folia caulina 5-nata, ampla, subtus viridia vel leviter cinerascens, foliolis latis; inflorescentia multiflora; flores vive rosei, steriles; calyx reflexus.

L'influence du *R. ulmifolius* comme porte-pollen est manifeste et se traduit par la glaucescence des turions, la coloration vive des fleurs, la direction des sépales; la plante est toutefois virescente comme le *R. Martyi*; elle a le port et un peu le facies du *R. Martrinii* et est tout à fait stérile.

× *R. ASSURGENS* B. et Bv.; *R. cæsius* × *ulmifolius*. — Assez commun : Usson, Rouze, Mijanés, Campagna, vallée de l'Aude, etc.

ROSA

La partie basse du Laurenti, comprise entre 700 et 1200 m. d'altitude, est extrêmement riche en Roses; les montagnes des environs d'Usson, de Campagna, de Mijanés, etc., sont couvertes

d'Églantiers de toutes sortes parmi lesquels dominant les *R. canina* L., *tomentosa* Sm., *rubiginosa* L., *micrantha* Sm. et *agrestis* Sav. A une altitude plus élevée les espèces deviennent plus rares et vers 1 800 m. on ne rencontre que les *R. alpina* L. et *pimpinellifolia* L. Toutefois, dans la vallée de Balcéra (Capsir), les *R. obtusifolia* Desv. et *insignis* Dés. et Rip. s'élèvent jusqu'à 1 700 m.

Je ne puis signaler ici que les formes que j'ai récoltées; il en existe certainement beaucoup d'autres.

R. CANINA L.

1. — Groupe du *R. LUTETIANA* Lem., Crépin.

V. oxyphylla Rip. — Usson, Campagna, de Rouze à Mijanés.

V. senticosa Achar. — Campagna.

V. ramosissima Rau. — Campagna.

V. montivaga Dés. — Campagna (Dages).

V. syntrichostyla Rip. — D'Usson à Rouze.

V. globularis Franch. — D'Usson à Rouze; de Quérigut au col des Ares.

2. — Groupe du *R. ANDEGAVENSIS* Bast., Crép.

R. andegavensis Bast. — Campagna.

V. disparilis Dés. et Oz. — Campagna.

3. — Groupe du *R. DUMALIS* Bechst., Crép.

R. dumalis Bechst. — Matemale.

V. adscita Dés. — Campagna.

V. stenocarpa Dés. — D'Usson à Mijanés.

V. squarrosa Rau. — Campagna.

V. Cariotii Chab. — Carcanières.

V. insignis Dés. et Rip. — Campagna; vallée de Balcéra, près de Formiguières, vers 1 700 m.

V. eriostyla Rip. et Dés. — Matemale.

4. — Groupe du *R. VERTICILLACANTHA* Mér., Crép.

V. Haberiana Puget. — Matemale.

5. — Groupe du *R. DUMETORUM* Thuill., Crép.

R. dumetorum Thuill. — De Campagna à Rouze, Puyvalador, etc.; paraît répandu.

V. trichoneura Rip. — Campagna.

V. urbica Leman. — Usson, vers Rouze, Formiguières, Qué-

rigut, de Mijanés à Rouze, Campagna. Plante commune et polymorphe; on trouve des variations à fleurs blanches et d'autres à styles presque glabres.

V. spinetorum Dés. et Oz. — Quérigut; de Rouze à Mijanés; de Campagna à Rouze (forme macrophyllé).

Rosa obtusifolia Desv. — D'Usson à Rouze, Matemale; vallée de Balcéra; s'élève jusqu'à 1700 m.

6 — Groupe du *R. DESEGLISEI* Bor., Crép.

R. deseglisei Bor. — Usson, route de Rouze.

V. imitata Dés. — Forêt de la Matte, Matemale, Formiguières. Varie à fleurs blanches ou roses.

R. GLAUCA Vill.

V. cebennensis Rouy. — Quérigut.

V. capillata Ravaud. — De Campagna à Rouze.

R. AGRESTIS Savi. — Est très répandu dans le Laurenti.

V. subcuneata Rouy. — Usson, Campagna.

V. pubescens Rap. — Campagna.

R. ELLIPTICA Tausch.

V. mesocarpa Boullu. — Campagna (Dages).

R. MICRANTHA Sm. et Sow.

V. parvula Gren. — Campagna.

V. diminuta Bor. — Usson, vers Rouze; Campagna.

V. normalis Rouy. — Campagna (Dages).

V. oblongicalyx Gandg. — Campagna (Dages).

R. RUBIGINOSA L. — Fréquent dans le Laurenti.

V. parceaculeata Rouy. — Campagna, de Campagna à Rouze.

V. parvifolia Rau. — Assez commun de Campagna à Rouze, Mijanés, le Pla, Usson, Carcanières, etc... Fruits lisses ou hispides.

V. Dagesii Sud.

Aculei angusti, elongati, arcuati, basi abrupte dilatati; foliola parva, subtus appresse pilosa, ovata, acuta; ramuli parce aculeati vel subinermes; pedunculi glanduloso-hispidi; receptaculum ovoideo-oblongum, glabrum; fructus parvus (6-9 mm. lat.); styli villosi; flores vive rosei, parvi.

Diffère de la var. *minuscula* Oz. et Gillot par ses feuilles pubescentes en dessous sur tout le parenchyme et ses fruits ovoïdes-oblongs; de la var. *parvifolia* Rau, qui croît dans les

mêmes lieux, par ses aiguillons beaucoup plus étroits, brusquement dilatés en une base elliptique, et ses fruits sensiblement plus allongés.

HAB. — *Ariège* : Campagna (Dages); de Campagna à Rouze; Foix, vallon de Gariac.

R. TOMENTOSA Sm.

V. *normalis* Rouy. — Campagna, le Pla, Rouze, Usson.

V. *farinosa* Ser. — Formiguières, route de Crèu.

V. *pseudo-cuspidata* Crép. — Campagna, le Pla, de Rouze à Campagna.

R. ALPINA L.

V. *nemorum* Rouy. — Vallée du Laurenti.

V. *subconnivens* Rouy. — Vallée du Laurenti.

R. PIMPINELLIFOLIA L.

V. *Ripartii* Dés. — Près du lac de Laurenti.

M. Dop a adressé à la Société le manuscrit d'un important travail sur les Loganiacées asiatiques. Ce travail, destiné aux Mémoires de la Société, sera soumis à l'approbation du Conseil.